



ÜRÜN BİLGİ FORMU & ERP BİLGİ FÖYÜ

DOKUMAN KODU
UDLST.07.39

YÜRÜRLÜK TARİHİ
15.02.2020

REVİZYON NO/TARİH
00/--

| ÖZELLİKLER | Birimler | MODEL | |
|--|---|------------------|----|
| | | DEK 12 | |
| Ürün Tanımı | - | Elektrikli Kombi | |
| Marka | - | Termodinamik | |
| Su Isıtması için Beyan Edilen Yük Profili | Qref = 19,07 | XL | |
| Mevsimsel Mahal Isıtma Enerji Verimliliği Sınıfı | | D | |
| Su Isıtma Enerji Verimlilik Sınıfı | | C | |
| Nominal anma ısı gücü (Prated veya Psup) | kW | 12 | |
| Alan ısıtma – Yıllık enerji tüketimi | QHE | GJ | 38 |
| Su ısıtma – Yıllık enerji tüketimi | kWh | 2350 | |
| Mevsimsel mahal ısıtma enerji verimliliği | % | 37 | |
| Su ısıtma enerji verimliliği | % | 40 | |
| Ses gücü seviyesi, LWA | dB | 38 | |
| Montaj, kurulum için özel önlemler ve bakım | Herhangi bir montaj, kurulum veya bakım öncesinde kullanıcı ve montaj kılavuzunun dikkatlice okunması, yönergelerin takip edilmesi gerekir. | | |
| Ürün bilgilerinde yer alan tüm veriler, ilgili Avrupa direktiflerinin spesifikasyonları uygulanarak belirlenmiştir. Farklı yerlerde listelenen ürün bilgileri farklı test koşullarına neden olabilir. Sadece bu ürün bilgisinde yer alan veriler geçerlidir. | | | |

| | | | |
|--|--------------------|----|-------|
| Su Isıtması için Beyan Edilen Yük Profili | | | XL |
| Nominal anma ısı gücü | P _{rated} | kW | 12 |
| Nominal ısı gücünde ve yüksek sıcaklık rejiminde faydalı ısı gücü ⁽²⁾ | P ₄ | | 11,6 |
| Nominal ısı çıkışının ve düşük sıcaklık rejiminin %30'unda (kısmi yük) faydalı ısı gücü ⁽¹⁾ | P ₁ | | 3,2 |
| Mevsimsel Mahal Isıtma Enerji Verimliliği | η _s | % | 37 |
| Nominal ısı gücünde ve yüksek sıcaklık rejiminde faydalı verim ⁽²⁾ | η ₄ | % | 38 |
| Nominal ısı gücünün ve düşük sıcaklık rejiminin %30'unda (kısmi yük) faydalı verimlilik ⁽¹⁾ | η ₁ | % | 37 |
| Elektrik tüketimi | | | |
| Tam yükte enerji tüketimi | elmax | kW | 0,065 |
| Kısmi yükte enerji tüketimi | elmin | kW | 0,30 |
| Hazırda-bekleme konumunda enerji tüketimi | P _{SB} | kW | 0,005 |
| Diğer | | | |

Ürün Bilgi Formu & eRp Bilgi Föyü, MAHAL ISITICILARI, KOMBİNE ISITICILAR, MAHAL ISITICISI, SICAKLIKKONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİ VE KOMBİNE ISITICI, SICAKLIK KONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİNİN ENERJİ ETİKETLEMESİNE DAİR TEBLİĞ (SGM: 2018/1) rehberliğinde hazırlanmıştır.



ÜRÜN BİLGİ FORMU & ERP BİLGİ FÖYÜ

DOKUMAN KODU
UDLST.07.39

YÜRÜRLÜK TARİHİ
15.02.2020

REVİZYON NO/TARİH
00/--

| | | | |
|---|------------|-----|-------|
| Hazırda-bekleme ısı kaybı | P_{Stby} | kW | 0,120 |
| Ateşleme brülörü enerji tüketimi | P_{Ign} | kW | 0,00 |
| Alan ısıtma – Yıllık enerji tüketimi | Q_{HE} | GJ | 38 |
| Ses gücü seviyesi, LWA iç ortamda | L_{WA} | dB | 38 |
| Su ısıtma parametreleri | | | |
| Su ısıtma – beyan edilen yük profili | | | XL |
| Günlük elektrik tüketimi | Q_{elec} | kWh | 10,6 |
| Yıllık elektrik tüketimi* | AEC | kWh | 2350 |
| Su ısıtma enerji verimliliği | h_{wh} | % | 40 |
| Günlük yakıt tüketimi | Q_{fuel} | kWh | - |
| Yıllık yakıt tüketimi | AFC | GJ | - |
| Yoğuşmalı kombine ısıtıcı | | | Hayır |
| Düşük sıcaklık uygulaması | | | Hayır |
| Kombine ısıtıcı | | | Evet |
| B1 Baca tipli kombine ısıtıcı | | | Hayır |
| Hermetik baca tipi kombine ısıtıcı | | | Hayır |
| Yardımcı kombine ısıtıcı | | | Hayır |
| Montaj, kurulum ve bakım için tüm özel önlemler işletme ve montaj kılavuzunda açıklanmıştır. Kullanım ve kurulum kılavuzunu okuyun ve takip edin. Montaj, kurulum, bakım, sökme, geri dönüştürme ve / veya imha ile ilgili kullanım ve montaj kılavuzlarını okuyun ve uygulayın. | | | |
| * ortalama iklim koşulları için | | | |
| (1) Yoğuşmalı kombine ısıtıcılar için: Düşük sıcaklık 30 °C, düşük sıcaklıklı kazanlar 37 °C ve diğer ısıtıcılar için 50 °C dönüş sıcaklığı (ısıtıcı girişinde) anlamına gelir. (2) Yüksek sıcaklık rejimi; ısıtıcı girişinde 60 °C dönüş suyu sıcaklığı ve 80 °C çıkış suyu sıcaklığı anlamına gelir. | | | |
| TERMODİNAMİK MAKİNE SAN. VE TİC. A.Ş. | | | |
| Kemalpaşa O.S.B Mah. 80 Sk. No: 10 Kemalpaşa / İZMİR / TÜRKİYE | | | |



ÜRÜN BİLGİ FORMU & ERP BİLGİ FÖYÜ

DOKUMAN KODU
UDLST.07.39

YÜRÜRLÜK TARİHİ
15.02.2020

REVİZYON NO/TARİH
00/--

MAHAL ISITICILARI, KOMBİNE ISITICILAR, MAHAL ISITICISI, SICAKLIK KONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİ VE KOMBİNE ISITICI, SICAKLIK KONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİNİN ENERJİ ETİKETLEMESİNE DAİR TEBLİĞ (SGM: 2018/1) EKLER

EK - II

ENERJİ VERİMLİLİĞİ SINIFLARI

Isıtıcıların mevsimsel mahal ısıtması enerji verimliliği sınıfları, düşük sıcaklık ısı pompaları ve düşük sıcaklık uygulamaları için ısı pompası mahal ısıtıcıları hariç – tablo 1

Beyan edilen yük profillerine göre kombine ısıtıcıların su ısıtma enerji verimliliği sınıfları, % η_{wh} - tablo 3

EK – VIII

SU ISITICILARIN SU ISITMA ENERJİ VERİMLİLİĞİNİN HESAPLANMASI METODU

Su ısıtma enerji verimliliği aşağıdaki gibi hesaplanır:

$$\eta_{wh} = \frac{Q_{ref}}{(Q_{fuel} + CC \cdot Q_{elec})(1 - SCF \cdot smart) + Q_{cor}}$$

Nihai enerji bakımından yıllık elektrik tüketimi AEC, kWh olarak aşağıdaki gibi hesaplanır:

$$AEC = 0,6 \cdot 366 \cdot (Q_{elec} \cdot (1 - SCF \cdot smart) + \frac{Q_{cor}}{CC})$$

GCV bakımından yıllık yakıt tüketimi AFC, GJ olarak aşağıdaki gibi hesaplanır:

$$AFC = 0,6 \cdot 366 \cdot (Q_{fuel} \cdot (1 - SCF \cdot smart) + Q_{cor})$$

Ürün Bilgi Formu & eRp Bilgi Föyü Raporunu Hazırlayan

Adı Soyadı: Eren Ogün Kıvrak

Tarih: 10.05.2022

İmza:

INTEGRA 96
Uluslararası Ürün Bilgi Formu ve ERP Bilgi Föyü Hazırlama ve Danışmanlık Hizmetleri Ltd. Sti.
Mallıca Mah. 06570 Sok. No: 5 Çiğli - İZMİR
Mersis No: 073 062 8394 0017
Tel: 0232 462 20 51-52 - Faks: 462 20 61 - www.integra96.com
Yamaneler V.D. 734 062 8394

Ürün Bilgi Formu & eRp Bilgi Föyü, MAHAL ISITICILARI, KOMBİNE ISITICILAR, MAHAL ISITICISI, SICAKLIK KONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİ VE KOMBİNE ISITICI, SICAKLIK KONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİNİN ENERJİ ETİKETLEMESİNE DAİR TEBLİĞ (SGM: 2018/1) rehberliğinde hazırlanmıştır.



ÜRÜN BİLGİ FORMU & ERP BİLGİ FÖYÜ

DOKUMAN KODU
UDLST.07.39

YÜRÜRLÜK TARİHİ
15.02.2020

REVİZYON NO/TARİH
00/-

| ÖZELLİKLER | Birimler | MODEL |
|--|---|------------------|
| | | DEK 14 |
| Ürün Tanımı | - | Elektrikli Kombi |
| Marka | - | Termodinamik |
| Su Isıtması için Beyan Edilen Yük Profili | Q _{ref} = 19,07 | XL |
| Mevsimsel Mahal Isıtma Enerji Verimliliği Sınıfı | | D |
| Su Isıtma Enerji Verimlilik Sınıfı | | C |
| Nominal anma ısı gücü (Prated veya P _{sup}) | kW | 14 |
| Alan ısıtma – Yıllık enerji tüketimi | Q _{HE} | GJ |
| Su ısıtma – Yıllık enerji tüketimi | kWh | 2350 |
| Mevsimsel mahal ısıtma enerji verimliliği | % | 37 |
| Su ısıtma enerji verimliliği | % | 40 |
| Ses gücü seviyesi, L _{WA} | dB | 38 |
| Montaj, kurulum için özel önlemler ve bakım | Herhangi bir montaj, kurulum veya bakım öncesinde kullanıcı ve montaj kılavuzunun dikkatlice okunması, yönergelerin takip edilmesi gerekir. | |
| Ürün bilgilerinde yer alan tüm veriler, ilgili Avrupa direktiflerinin spesifikasyonları uygulanarak belirlenmiştir. Farklı yerlerde listelenen ürün bilgileri farklı test koşullarına neden olabilir. Sadece bu ürün bilgisinde yer alan veriler geçerlidir. | | |

| | | | |
|--|--------------------|----|-------|
| Su Isıtması için Beyan Edilen Yük Profili | | | XL |
| Nominal anma ısı gücü | P _{rated} | kW | 14 |
| Nominal ısı gücünde ve yüksek sıcaklık rejiminde faydalı ısı gücü ⁽²⁾ | P ₄ | | 13,7 |
| Nominal ısı çıkışının ve düşük sıcaklık rejiminin %30'unda (kısmi yük) faydalı ısı gücü ⁽¹⁾ | P ₁ | | 3,5 |
| Mevsimsel Mahal Isıtma Enerji Verimliliği | η _s | % | 37 |
| Nominal ısı gücünde ve yüksek sıcaklık rejiminde faydalı verim ⁽²⁾ | η ₄ | % | 38 |
| Nominal ısı gücünün ve düşük sıcaklık rejiminin %30'unda (kısmi yük) faydalı verimlilik ⁽¹⁾ | η ₁ | % | 37 |
| Elektrik tüketimi | | | |
| Tam yükte enerji tüketimi | el _{max} | kW | 0,065 |
| Kısmi yükte enerji tüketimi | el _{min} | kW | 0,30 |
| Hazırda-bekleme konumunda enerji tüketimi | P _{SB} | kW | 0,005 |
| Diğer | | | |

Ürün Bilgi Formu & eRp Bilgi Föyü, MAHAL ISITICILARI, KOMBİNE ISITICILAR, MAHAL ISITICISI, SICAKLIKKONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİ VE KOMBİNE ISITICI, SICAKLIK KONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİNİN ENERJİ ETİKETLEMESİNE DAİR TEBLİĞ (SGM: 2018/1) rehberliğinde hazırlanmıştır.



ÜRÜN BİLGİ FORMU & ERP BİLGİ FÖYÜ

DOKUMAN KODU
UDLST.07.39

YÜRÜRLÜLÜK TARİHİ
15.02.2020

REVİZYON NO/TARİH
00/--

| | | | |
|---|------------|-----|-------|
| Hazırda-bekleme ısı kaybı | P_{Stby} | kW | 0,120 |
| Ateşleme brülörü enerji tüketimi | P_{Ign} | kW | 0,00 |
| Alan ısıtma – Yıllık enerji tüketimi | Q_{HE} | GJ | 44 |
| Ses gücü seviyesi, LWA iç ortamda | L_{WA} | dB | 38 |
| Su ısıtma parametreleri | | | |
| Su ısıtma – beyan edilen yük profili | | | XL |
| Günlük elektrik tüketimi | Q_{elec} | kWh | 11,4 |
| Yıllık elektrik tüketimi* | AEC | kWh | 2550 |
| Su ısıtma enerji verimliliği | h_{wh} | % | 40 |
| Günlük yakıt tüketimi | Q_{fuel} | kWh | - |
| Yıllık yakıt tüketimi | AFC | GJ | - |
| Yoğuşmalı kombine ısıtıcı | | | Hayır |
| Düşük sıcaklık uygulaması | | | Hayır |
| Kombine ısıtıcı | | | Evet |
| B1 Baca tipli kombine ısıtıcı | | | Hayır |
| Hermetik baca tipi kombine ısıtıcı | | | Hayır |
| Yardımcı kombine ısıtıcı | | | Hayır |
| Montaj, kurulum ve bakım için tüm özel önlemler işletme ve montaj kılavuzunda açıklanmıştır. Kullanım ve kurulum kılavuzunu okuyun ve takip edin. Montaj, kurulum, bakım, sökme, geri dönüştürme ve / veya imha ile ilgili kullanım ve montaj kılavuzlarını okuyun ve uygulayın. | | | |
| * ortalama iklim koşulları için | | | |
| (1) Yoğuşmalı kombine ısıtıcılar için: Düşük sıcaklık 30 °C, düşük sıcaklıklı kazanlar 37 °C ve diğer ısıtıcılar için 50 °C dönüş sıcaklığı (ısıtıcı girişinde) anlamına gelir. (2) Yüksek sıcaklık rejimi; ısıtıcı girişinde 60 °C dönüş suyu sıcaklığı ve 80 °C çıkış suyu sıcaklığı anlamına gelir. | | | |
| TERMODİNAMİK MAKİNE SAN. VE TİC. A.Ş. | | | |
| Kemalpaşa O.S.B Mah. 80 Sk. No: 10 Kemalpaşa / İZMİR / TÜRKİYE | | | |



ÜRÜN BİLGİ FORMU & ERP BİLGİ FÖYÜ

DOKUMAN KODU
UDLST.07.39

YÜRÜRLÜLÜK TARİHİ
15.02.2020

REVİZYON NO/TARİH
00/--

MAHAL ISITICILARI, KOMBİNE ISITICILAR, MAHAL ISITICISI, SICAKLIK KONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİ VE KOMBİNE ISITICI, SICAKLIK KONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİNİN ENERJİ ETİKETLEMESİNE DAİR TEBLİĞ (SGM: 2018/1) EKLER

EK - II

ENERJİ VERİMLİLİĞİ SINIFLARI

Isıtıcıların mevsimsel mahal ısıtması enerji verimliliği sınıfları, düşük sıcaklık ısı pompaları ve düşük sıcaklık uygulamaları için ısı pompası mahal ısıtıcıları hariç - tablo 1

Beyan edilen yük profillerine göre kombine ısıtıcıların su ısıtma enerji verimliliği sınıfları, % η_{wh} - tablo 3

EK - VIII

SU ISITICILARIN SU ISITMA ENERJİ VERİMLİLİĞİNİN HESAPLANMASI METODU

Su ısıtma enerji verimliliği aşağıdaki gibi hesaplanır:

$$\eta_{wh} = \frac{Q_{ref}}{(Q_{fuel} + CC \cdot Q_{elec})(1 - SCF \cdot smart) + Q_{cor}}$$

Nihai enerji bakımından yıllık elektrik tüketimi AEC, kWh olarak aşağıdaki gibi hesaplanır:

$$AEC = 0,6 \cdot 366 \cdot (Q_{elec} \cdot (1 - SCF \cdot smart) + \frac{Q_{cor}}{CC})$$

GCV bakımından yıllık yakıt tüketimi AFC, GJ olarak aşağıdaki gibi hesaplanır:

$$AFC = 0,6 \cdot 366 \cdot (Q_{fuel} \cdot (1 - SCF \cdot smart) + Q_{cor})$$

Ürün Bilgi Formu & eRp Bilgi Föyü Raporunu Hazırlayan

Adı Soyadı: Eren Ögün Kıvrak

Tarih: 22.09.2022

İmza:

Ürün Bilgi Formu & eRp Bilgi Föyü, MAHAL ISITICILARI, KOMBİNE ISITICILAR, MAHAL ISITICISI, SICAKLIK KONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİ VE KOMBİNE ISITICI, SICAKLIK KONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİNİN ENERJİ ETİKETLEMESİNE DAİR TEBLİĞ (SGM: 2018/1) rehberliğinde hazırlanmıştır.



ÜRÜN BİLGİ FORMU & ERP BİLGİ FÖYÜ

DOKUMAN KODU
UDLST.07.39

YÜRÜRLÜLÜK TARİHİ
15.02.2020

REVİZYON NO/TARİH
00/--

| ÖZELLİKLER | Birimler | MODEL | |
|--|---|------------------|----|
| | | DEK 18 | |
| Ürün Tanımı | - | Elektrikli Kombi | |
| Marka | - | Termodinamik | |
| Su Isıtması için Beyan Edilen Yük Profili | Qref = 19,07 | XL | |
| Mevsimsel Mahal Isıtma Enerji Verimliliği Sınıfı | | D | |
| Su Isıtma Enerji Verimlilik Sınıfı | | C | |
| Nominal anma ısı gücü (Prated veya Psup) | kW | 18 | |
| Alan ısıtma – Yıllık enerji tüketimi | QHE | GJ | 54 |
| Su ısıtma – Yıllık enerji tüketimi | kWh | 2350 | |
| Mevsimsel mahal ısıtma enerji verimliliği | % | 37 | |
| Su ısıtma enerji verimliliği | % | 40 | |
| Ses gücü seviyesi, LWA | dB | 38 | |
| Montaj, kurulum için özel önlemler ve bakım | Herhangi bir montaj, kurulum veya bakım öncesinde kullanıcı ve montaj kılavuzunun dikkatlice okunması, yönergelerin takip edilmesi gerekir. | | |
| Ürün bilgilerinde yer alan tüm veriler, ilgili Avrupa direktiflerinin spesifikasyonları uygulanarak belirlenmiştir. Farklı yerlerde listelenen ürün bilgileri farklı test koşullarına neden olabilir. Sadece bu ürün bilgisinde yer alan veriler geçerlidir. | | | |

| | | | |
|--|--------------------|----|-------|
| Su Isıtması için Beyan Edilen Yük Profili | | | XL |
| Nominal anma ısı gücü | P _{rated} | kW | 18 |
| Nominal ısı gücünde ve yüksek sıcaklık rejiminde faydalı ısı gücü ⁽²⁾ | P ₄ | | 17,7 |
| Nominal ısı çıkışının ve düşük sıcaklık rejiminin %30'unda (kısmi yük) faydalı ısı gücü ⁽¹⁾ | P ₁ | | 3,8 |
| Mevsimsel Mahal Isıtma Enerji Verimliliği | η _s | % | 37 |
| Nominal ısı gücünde ve yüksek sıcaklık rejiminde faydalı verim ⁽²⁾ | η ₄ | % | 39 |
| Nominal ısı gücünün ve düşük sıcaklık rejiminin %30'unda (kısmi yük) faydalı verimlilik ⁽¹⁾ | η ₁ | % | 37 |
| Elektrik tüketimi | | | |
| Tam yükte enerji tüketimi | elmax | kW | 0,065 |
| Kısmi yükte enerji tüketimi | elmin | kW | 0,30 |
| Hazırda-bekleme konumunda enerji tüketimi | P _{SB} | kW | 0,005 |
| Diğer | | | |

Ürün Bilgi Formu & ERP Bilgi Föyü, MAHAL ISITICILARI, KOMBİNE ISITICILAR, MAHAL ISITICISI, SICAKLIK KONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİ VE KOMBİNE ISITICI, SICAKLIK KONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİNİN ENERJİ ETİKETLEMESİNE DAİR TEBLİĞ (SGM: 2018/1) rehberliğinde hazırlanmıştır.



ÜRÜN BİLGİ FORMU & ERP BİLGİ FÖYÜ

DOKUMAN KODU
UDLST.07.39

YÜRÜRLÜK TARİHİ
15.02.2020

REVİZYON NO/TARİH
00/--

| | | | |
|---|------------|-----|-------|
| Hazırda-bekleme ısı kaybı | P_{Stby} | kW | 0,120 |
| Ateşleme brülörü enerji tüketimi | P_{ign} | kW | 0,00 |
| Alan ısıtma – Yıllık enerji tüketimi | Q_{HE} | GJ | 54 |
| Ses gücü seviyesi, LWA iç ortamda | L_{WA} | dB | 38 |
| Su ısıtma parametreleri | | | |
| Su ısıtma – beyan edilen yük profili | | | XL |
| Günlük elektrik tüketimi | Q_{elec} | kWh | 10,6 |
| Yıllık elektrik tüketimi* | AEC | kWh | 2350 |
| Su ısıtma enerji verimliliği | h_{wh} | % | 40 |
| Günlük yakıt tüketimi | Q_{fuel} | kWh | - |
| Yıllık yakıt tüketimi | AFC | GJ | - |
| Yoğuşmalı kombine ısıtıcı | | | Hayır |
| Düşük sıcaklık uygulaması | | | Hayır |
| Kombine ısıtıcı | | | Evet |
| B1 Baca tipli kombine ısıtıcı | | | Hayır |
| Hermetik baca tipi kombine ısıtıcı | | | Hayır |
| Yardımcı kombine ısıtıcı | | | Hayır |
| Montaj, kurulum ve bakım için tüm özel önlemler işletme ve montaj kılavuzunda açıklanmıştır. Kullanım ve kurulum kılavuzunu okuyun ve takip edin. Montaj, kurulum, bakım, sökme, geri dönüştürme ve / veya imha ile ilgili kullanım ve montaj kılavuzlarını okuyun ve uygulayın. | | | |
| * ortalama iklim koşulları için | | | |
| (1) Yoğuşmalı kombine ısıtıcılar için: Düşük sıcaklık 30 °C, düşük sıcaklıklı kazanlar 37 °C ve diğer ısıtıcılar için 50 °C dönüş sıcaklığı (ısıtıcı girişinde) anlamına gelir. (2) Yüksek sıcaklık rejimi; ısıtıcı girişinde 60 °C dönüş suyu sıcaklığı ve 80 °C çıkış suyu sıcaklığı anlamına gelir. | | | |
| TERMODİNAMİK MAKİNE SAN. VE TİC. A.Ş. | | | |
| Kemalpaşa O.S.B Mah. 80 Sk. No: 10 Kemalpaşa / İZMİR / TÜRKİYE | | | |



ÜRÜN BİLGİ FORMU & ERP BİLGİ FÖYÜ

DOKUMAN KODU
UDLST.07.39

YÜRÜRLÜK TARİHİ
15.02.2020

REVİZYON NO/TARİH
00/--

MAHAL ISITICILARI, KOMBİNE ISITICILAR, MAHAL ISITICISI, SICAKLIK KONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİ VE KOMBİNE ISITICI, SICAKLIK KONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİNİN ENERJİ ETİKETLEMESİNE DAİR TEBLİĞ (SGM: 2018/1) EKLER

EK - II

ENERJİ VERİMLİLİĞİ SINIFLARI

Isıtıcıların mevsimsel mahal ısıtması enerji verimliliği sınıfları, düşük sıcaklık ısı pompaları ve düşük sıcaklık uygulamaları için ısı pompası mahal ısıtıcıları hariç – tablo 1

Beyan edilen yük profillerine göre kombine ısıtıcıların su ısıtma enerji verimliliği sınıfları, % η_{wh} - tablo 3

EK – VIII

SU ISITICILARIN SU ISITMA ENERJİ VERİMLİLİĞİNİN HESAPLANMASI METODU

Su ısıtma enerji verimliliği aşağıdaki gibi hesaplanır:

$$\eta_{wh} = \frac{Q_{ref}}{(Q_{fuel} + CC \cdot Q_{elec})(1 - SCF \cdot smart) + Q_{cor}}$$

Nihai enerji bakımından yıllık elektrik tüketimi AEC, kWh olarak aşağıdaki gibi hesaplanır:

$$AEC = 0,6 \cdot 366 \cdot (Q_{elec} \cdot (1 - SCF \cdot smart) + \frac{Q_{cor}}{CC})$$

GCV bakımından yıllık yakıt tüketimi AFC, GJ olarak aşağıdaki gibi hesaplanır:

$$AFC = 0,6 \cdot 366 \cdot (Q_{fuel} \cdot (1 - SCF \cdot smart) + Q_{cor})$$

Ürün Bilgi Formu & eRp Bilgi Föyü Raporunu Hazırlayan

Adı Soyadı: Eren Ogün Kıvrak

Tarih: 10.05.2022

İmza:

INTEGRA 96
Uluslararası Ür. ve Servis. Bilgi S. Den.Göz.Eğl.Hizm.Ltd.Sti.
Maltbaşı San. Bölge 1 Sok. No: 5 Çiğli İZMİR
Tic. Sic. No: 2734 0628 3940 0017
Tel: 0232 362 20 51-52 / Faks: 062 20 61 - www.integra96.com
Yatırım Yat. - 734 062 8394

Ürün Bilgi Formu & eRp Bilgi Föyü, MAHAL ISITICILARI, KOMBİNE ISITICILAR, MAHAL ISITICISI, SICAKLIK KONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİ VE KOMBİNE ISITICI, SICAKLIK KONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİNİN ENERJİ ETİKETLEMESİNE DAİR TEBLİĞ (SGM: 2018/1) rehberliğinde hazırlanmıştır.



ÜRÜN BİLGİ FORMU & ERP BİLGİ FÖYÜ

DOKUMAN KODU
UDLST.07.39

YÜRÜRLÜK TARİHİ
15.02.2020

REVİZYON NO/TARİH
00/--

| ÖZELLİKLER | Birimler | MODEL | |
|--|---|------------------|----|
| | | DEK 24 | |
| Ürün Tanımı | - | Elektrikli Kombi | |
| Marka | - | Termodinamik | |
| Su Isıtması için Beyan Edilen Yük Profili | Qref = 19,07 | XL | |
| Mevsimsel Mahal Isıtma Enerji Verimliliği Sınıfı | | D | |
| Su Isıtma Enerji Verimlilik Sınıfı | | C | |
| Nominal anma ısı gücü (Prated veya Psup) | kW | 24 | |
| Alan ısıtma – Yıllık enerji tüketimi | QHE | GJ | 74 |
| Su ısıtma – Yıllık enerji tüketimi | kWh | 4280 | |
| Mevsimsel mahal ısıtma enerji verimliliği | % | 38 | |
| Su ısıtma enerji verimliliği | % | 39 | |
| Ses gücü seviyesi, LWA | dB | 38 | |
| Montaj, kurulum için özel önlemler ve bakım | Herhangi bir montaj, kurulum veya bakım öncesinde kullanıcı ve montaj kılavuzunun dikkatlice okunması, yönergelerin takip edilmesi gerekir. | | |
| Ürün bilgilerinde yer alan tüm veriler, ilgili Avrupa direktiflerinin spesifikasyonları uygulanarak belirlenmiştir. Farklı yerlerde listelenen ürün bilgileri farklı test koşullarına neden olabilir. Sadece bu ürün bilgisinde yer alan veriler geçerlidir. | | | |

| | | | |
|--|--------------------|----|-------|
| Su Isıtması için Beyan Edilen Yük Profili | | | XL |
| Nominal anma ısı gücü | P _{rated} | kW | 24 |
| Nominal ısı gücünde ve yüksek sıcaklık rejiminde faydalı ısı gücü ⁽²⁾ | P ₄ | | 23,8 |
| Nominal ısı çıkışının ve düşük sıcaklık rejiminin %30'unda (kısmi yük) faydalı ısı gücü ⁽¹⁾ | P ₁ | | 4,0 |
| Mevsimsel Mahal Isıtma Enerji Verimliliği | η _s | % | 38 |
| Nominal ısı gücünde ve yüksek sıcaklık rejiminde faydalı verim ⁽²⁾ | η ₄ | % | 37 |
| Nominal ısı gücünün ve düşük sıcaklık rejiminin %30'unda (kısmi yük) faydalı verimlilik ⁽¹⁾ | η ₁ | % | 38 |
| Elektrik tüketimi | | | |
| Tam yükte enerji tüketimi | elmax | kW | 0,065 |
| Kısmi yükte enerji tüketimi | elmin | kW | 0,30 |
| Hazırda-bekleme konumunda enerji tüketimi | P _{SB} | kW | 0,005 |
| Diğer | | | |

Ürün Bilgi Formu & eRp Bilgi Föyü, MAHAL ISITICILARI, KOMBİNE ISITICILAR, MAHAL ISITICISI, SICAKLIKKONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİ VE KOMBİNE ISITICI, SICAKLIK KONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİNİN ENERJİ ETİKETLEMESİNE DAİR TEBLİĞ (SGM: 2018/1) rehberliğinde hazırlanmıştır.



ÜRÜN BİLGİ FORMU & ERP BİLGİ FÖYÜ

DOKUMAN KODU
UDLST.07.39

YÜRÜRLÜK TARİHİ
15.02.2020

REVİZYON NO/TARİH
00/--

| | | | |
|---|------------|-----|-------|
| Hazırda-bekleme ısı kaybı | P_{Stby} | kW | 0,120 |
| Ateşleme brülörü enerji tüketimi | P_{Ign} | kW | 0,00 |
| Alan ısıtma – Yıllık enerji tüketimi | Q_{HE} | GJ | 74 |
| Ses gücü seviyesi, LWA iç ortamda | L_{WA} | dB | 38 |
| Su ısıtma parametreleri | | | |
| Su ısıtma – beyan edilen yük profili | | | XL |
| Günlük elektrik tüketimi | Q_{elec} | kWh | 19,5 |
| Yıllık elektrik tüketimi* | AEC | kWh | 4280 |
| Su ısıtma enerji verimliliği | h_{wh} | % | 39 |
| Günlük yakıt tüketimi | Q_{fuel} | kWh | - |
| Yıllık yakıt tüketimi | AFC | GJ | - |
| Yoğuşmalı kombine ısıtıcı | | | Hayır |
| Düşük sıcaklık uygulaması | | | Hayır |
| Kombine ısıtıcı | | | Evet |
| B1 Baca tipli kombine ısıtıcı | | | Hayır |
| Hermetik baca tipi kombine ısıtıcı | | | Hayır |
| Yardımcı kombine ısıtıcı | | | Hayır |
| Montaj, kurulum ve bakım için tüm özel önlemler işletme ve montaj kılavuzunda açıklanmıştır. Kullanım ve kurulum kılavuzunu okuyun ve takip edin. Montaj, kurulum, bakım, sökme, geri dönüştürme ve / veya imha ile ilgili kullanım ve montaj kılavuzlarını okuyun ve uygulayın. | | | |
| * ortalama iklim koşulları için | | | |
| (1) Yoğuşmalı kombine ısıtıcılar için: Düşük sıcaklık 30 °C, düşük sıcaklıklı kazanlar 37 °C ve diğer ısıtıcılar için 50 °C dönüş sıcaklığı (ısıtıcı girişinde) anlamına gelir. (2) Yüksek sıcaklık rejimi; ısıtıcı girişinde 60 °C dönüş suyu sıcaklığı ve 80 °C çıkış suyu sıcaklığı anlamına gelir. | | | |
| TERMODİNAMİK MAKİNE SAN. VE TİC. A.Ş. | | | |
| Kemalpaşa O.S.B Mah. 80 Sk. No: 10 Kemalpaşa / İZMİR / TÜRKİYE | | | |



ÜRÜN BİLGİ FORMU & ERP BİLGİ FÖYÜ

DOKUMAN KODU
UDLST.07.39

YÜRÜRLÜK TARİHİ
15.02.2020

REVİZYON NO/TARİH
00/--

MAHAL ISITICILARI, KOMBİNE ISITICILAR, MAHAL ISITICISI, SICAKLIK KONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİ VE KOMBİNE ISITICI, SICAKLIK KONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİNİN ENERJİ ETİKETLEMESİNE DAİR TEBLİĞ (SGM: 2018/1) EKLER

EK - II

ENERJİ VERİMLİLİĞİ SINIFLARI

Isıtıcıların mevsimsel mahal ısıtması enerji verimliliği sınıfları, düşük sıcaklık ısı pompaları ve düşük sıcaklık uygulamaları için ısı pompası mahal ısıtıcıları hariç – tablo 1

Beyan edilen yük profillerine göre kombine ısıtıcıların su ısıtma enerji verimliliği sınıfları, % η_{wh} - tablo 3

EK – VIII

SU ISITICILARIN SU ISITMA ENERJİ VERİMLİLİĞİNİN HESAPLANMASI METODU

Su ısıtma enerji verimliliği aşağıdaki gibi hesaplanır:

$$\eta_{wh} = \frac{Q_{ref}}{(Q_{fuel} + CC \cdot Q_{elec})(1 - SCF \cdot smart) + Q_{cor}}$$

Nihai enerji bakımından yıllık elektrik tüketimi AEC, kWh olarak aşağıdaki gibi hesaplanır:

$$AEC = 0,6 \cdot 366 \cdot (Q_{elec} \cdot (1 - SCF \cdot smart) + \frac{Q_{cor}}{CC})$$

GCV bakımından yıllık yakıt tüketimi AFC, GJ olarak aşağıdaki gibi hesaplanır:

$$AFC = 0,6 \cdot 366 \cdot (Q_{fuel} \cdot (1 - SCF \cdot smart) + Q_{cor})$$

Ürün Bilgi Formu & eRp Bilgi Föyü Raporunu Hazırlayan

Adı Soyadı: Eren Ogün Kıvrak

Tarih: 10.05.2022

İmza:

INTEGRA 96
Uluslararası Ürün ve Servis Bilgi Sistemleri ve Göz. Eği. Hizm. Ltd. Sti.
Malkoç İsm. 8000 Sok. No: 6 Cigli İZMİR
Kırsık No: 764 062 8394 0017
Tel: 0232 482 20 51-52 - Faks: 462 20 61 - www.integra96.com
Yamanlar İ.D. 764 062 8394

Ürün Bilgi Formu & eRp Bilgi Föyü, MAHAL ISITICILARI, KOMBİNE ISITICILAR, MAHAL ISITICISI, SICAKLIK KONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİ VE KOMBİNE ISITICI, SICAKLIK KONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİNİN ENERJİ ETİKETLEMESİNE DAİR TEBLİĞ (SGM: 2018/1) rehberliğinde hazırlanmıştır.



ÜRÜN BİLGİ FORMU & ERP BİLGİ FÖYÜ

DOKUMAN KODU
UDLST.07.39

YÜRÜRLÜLÜK TARİHİ
15.02.2020

REVİZYON NO/TARİH
00/--

| ÖZELLİKLER | Birimler | MODEL | |
|--|---|------------------|----|
| | | DEK 30 | |
| Ürün Tanımı | - | Elektrikli Kombi | |
| Marka | - | Termodinamik | |
| Su Isıtması için Beyan Edilen Yük Profili | Qref = 19,07 | XL | |
| Mevsimsel Mahal Isıtma Enerji Verimliliği Sınıfı | | D | |
| Su Isıtma Enerji Verimlilik Sınıfı | | C | |
| Nominal anma ısı gücü (Prated veya Psup) | kW | 30 | |
| Alan ısıtma – Yıllık enerji tüketimi | QHE | GJ | 82 |
| Su ısıtma – Yıllık enerji tüketimi | kWh | 4280 | |
| Mevsimsel mahal ısıtma enerji verimliliği | % | 38 | |
| Su ısıtma enerji verimliliği | % | 39 | |
| Ses gücü seviyesi, LWA | dB | 39 | |
| Montaj, kurulum için özel önlemler ve bakım | Herhangi bir montaj, kurulum veya bakım öncesinde kullanıcı ve montaj kılavuzunun dikkatlice okunması, yönergelerin takip edilmesi gerekir. | | |
| Ürün bilgilerinde yer alan tüm veriler, ilgili Avrupa direktiflerinin spesifikasyonları uygulanarak belirlenmiştir. Farklı yerlerde listelenen ürün bilgileri farklı test koşullarına neden olabilir. Sadece bu ürün bilgisinde yer alan veriler geçerlidir. | | | |

| | | | |
|--|--------------------|----|-------|
| Su Isıtması için Beyan Edilen Yük Profili | | | XL |
| Nominal anma ısı gücü | P _{rated} | kW | 30 |
| Nominal ısı gücünde ve yüksek sıcaklık rejiminde faydalı ısı gücü ⁽²⁾ | P ₄ | | 29,6 |
| Nominal ısı çıkışının ve düşük sıcaklık rejiminin %30'unda (kısmi yük) faydalı ısı gücü ⁽¹⁾ | P ₁ | | 4,2 |
| Mevsimsel Mahal Isıtma Enerji Verimliliği | η _s | % | 38 |
| Nominal ısı gücünde ve yüksek sıcaklık rejiminde faydalı verim ⁽²⁾ | η ₄ | % | 38 |
| Nominal ısı gücünün ve düşük sıcaklık rejiminin %30'unda (kısmi yük) faydalı verimlilik ⁽¹⁾ | η ₁ | % | 38 |
| Elektrik tüketimi | | | |
| Tam yükte enerji tüketimi | elmax | kW | 0,065 |
| Kısmi yükte enerji tüketimi | elmin | kW | 0,30 |
| Hazırda-bekleme konumunda enerji tüketimi | P _{SB} | kW | 0,005 |
| Diğer | | | |

Ürün Bilgi Formu & eRp Bilgi Föyü, MAHAL ISITICILARI, KOMBİNE ISITICILAR, MAHAL ISITICISI, SICAKLIK KONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİ VE KOMBİNE ISITICI, SICAKLIK KONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİNİN ENERJİ ETİKETLEMESİNE DAİR TEBLİĞ (SGM: 2018/1) rehberliğinde hazırlanmıştır.



ÜRÜN BİLGİ FORMU & ERP BİLGİ FÖYÜ

DOKUMAN KODU
UDLST.07.39

YÜRÜRLÜK TARİHİ
15.02.2020

REVİZYON NO/TARİH
00/--

| | | | |
|---|------------|-----|-------|
| Hazırda-bekleme ısı kaybı | P_{Stby} | kW | 0,120 |
| Ateşleme brülörü enerji tüketimi | P_{Ign} | kW | 0,00 |
| Alan ısıtma – Yıllık enerji tüketimi | Q_{HE} | GJ | 82 |
| Ses gücü seviyesi, LWA iç ortamda | L_{WA} | dB | 39 |
| Su ısıtma parametreleri | | | |
| Su ısıtma – beyan edilen yük profili | | | XL |
| Günlük elektrik tüketimi | Q_{elec} | kWh | 19,5 |
| Yıllık elektrik tüketimi* | AEC | kWh | 4280 |
| Su ısıtma enerji verimliliği | h_{wh} | % | 39 |
| Günlük yakıt tüketimi | Q_{fuel} | kWh | - |
| Yıllık yakıt tüketimi | AFC | GJ | - |
| Yoğuşmalı kombine ısıtıcı | | | Hayır |
| Düşük sıcaklık uygulaması | | | Hayır |
| Kombine ısıtıcı | | | Evet |
| B1 Baca tipli kombine ısıtıcı | | | Hayır |
| Hermetik baca tipi kombine ısıtıcı | | | Hayır |
| Yardımcı kombine ısıtıcı | | | Hayır |
| Montaj, kurulum ve bakım için tüm özel önlemler işletme ve montaj kılavuzunda açıklanmıştır. Kullanım ve kurulum kılavuzunu okuyun ve takip edin. Montaj, kurulum, bakım, sökme, geri dönüştürme ve / veya imha ile ilgili kullanım ve montaj kılavuzlarını okuyun ve uygulayın. | | | |
| * ortalama iklim koşulları için | | | |
| (1) Yoğuşmalı kombine ısıtıcılar için: Düşük sıcaklık 30 °C, düşük sıcaklıklı kazanlar 37 °C ve diğer ısıtıcılar için 50 °C dönüş sıcaklığı (ısıtıcı girişinde) anlamına gelir. (2) Yüksek sıcaklık rejimi; ısıtıcı girişinde 60 °C dönüş suyu sıcaklığı ve 80 °C çıkış suyu sıcaklığı anlamına gelir. | | | |
| TERMODİNAMİK MAKİNE SAN. VE TİC. A.Ş. | | | |
| Kemalpaşa O.S.B Mah. 80 Sk. No: 10 Kemalpaşa / İZMİR / TÜRKİYE | | | |



ÜRÜN BİLGİ FORMU & ERP BİLGİ FÖYÜ

DOKUMAN KODU
UDLST.07.39

YÜRÜRLÜK TARİHİ
15.02.2020

REVİZYON NO/TARİH
00/--

| ÖZELLİKLER | Birimler | MODEL | |
|--|---|------------------|----|
| | | DEK 36 | |
| Ürün Tanımı | - | Elektrikli Kombi | |
| Marka | - | Termodinamik | |
| Su Isıtması için Beyan Edilen Yük Profili | Qref = 19,07 | XL | |
| Mevsimsel Mahal Isıtma Enerji Verimliliği Sınıfı | | D | |
| Su Isıtma Enerji Verimlilik Sınıfı | | C | |
| Nominal anma ısı gücü (Prated veya Psup) | kW | 36 | |
| Alan ısıtma – Yıllık enerji tüketimi | QHE | GJ | 90 |
| Su ısıtma – Yıllık enerji tüketimi | kWh | 5640 | |
| Mevsimsel mahal ısıtma enerji verimliliği | % | 38 | |
| Su ısıtma enerji verimliliği | % | 40 | |
| Ses gücü seviyesi, LWA | dB | 39 | |
| Montaj, kurulum için özel önlemler ve bakım | Herhangi bir montaj, kurulum veya bakım öncesinde kullanıcı ve montaj kılavuzunun dikkatlice okunması, yönergelerin takip edilmesi gerekir. | | |
| Ürün bilgilerinde yer alan tüm veriler, ilgili Avrupa direktiflerinin spesifikasyonları uygulanarak belirlenmiştir. Farklı yerlerde listelenen ürün bilgileri farklı test koşullarına neden olabilir. Sadece bu ürün bilgisinde yer alan veriler geçerlidir. | | | |

| | | | |
|--|--------------------|----|-------|
| Su Isıtması için Beyan Edilen Yük Profili | | | XL |
| Nominal anma ısı gücü | P _{rated} | kW | 36 |
| Nominal ısı gücünde ve yüksek sıcaklık rejiminde faydalı ısı gücü ⁽²⁾ | P ₄ | | 35,7 |
| Nominal ısı çıkışının ve düşük sıcaklık rejiminin %30'unda (kısmi yük) faydalı ısı gücü ⁽¹⁾ | P ₁ | | 4,4 |
| Mevsimsel Mahal Isıtma Enerji Verimliliği | η _s | % | 38 |
| Nominal ısı gücünde ve yüksek sıcaklık rejiminde faydalı verim ⁽²⁾ | η ₄ | % | 39 |
| Nominal ısı gücünün ve düşük sıcaklık rejiminin %30'unda (kısmi yük) faydalı verimlilik ⁽¹⁾ | η ₁ | % | 38 |
| Elektrik tüketimi | | | |
| Tam yükte enerji tüketimi | elmax | kW | 0,065 |
| Kısmi yükte enerji tüketimi | elmin | kW | 0,30 |
| Hazırda-bekleme konumunda enerji tüketimi | P _{SB} | kW | 0,005 |
| Diğer | | | |

Ürün Bilgi Formu & eRp Bilgi Föyü, MAHAL ISITICILARI, KOMBİNE ISITICILAR, MAHAL ISITICISI, SICAKLIKKONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİ VE KOMBİNE ISITICI, SICAKLIK KONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİNİN ENERJİ ETİKETLEMESİNE DAİR TEBLİĞ (SGM: 2018/1) rehberliğinde hazırlanmıştır.



ÜRÜN BİLGİ FORMU & ERP BİLGİ FÖYÜ

DOKUMAN KODU
UDLST.07.39

YÜRÜRLÜK TARİHİ
15.02.2020

REVİZYON NO/TARİH
00/--

| | | | |
|---|------------|-----|-------|
| Hazırda-bekleme ısı kaybı | P_{Stby} | kW | 0,120 |
| Ateşleme brülörü enerji tüketimi | P_{ign} | kW | 0,00 |
| Alan ısıtma – Yıllık enerji tüketimi | Q_{HE} | GJ | 90 |
| Ses gücü seviyesi, LWA iç ortamda | L_{WA} | dB | 39 |
| Su ısıtma parametreleri | | | |
| Su ısıtma – beyan edilen yük profili | | | XL |
| Günlük elektrik tüketimi | Q_{elec} | kWh | 25,6 |
| Yıllık elektrik tüketimi* | AEC | kWh | 5640 |
| Su ısıtma enerji verimliliği | h_{wh} | % | 40 |
| Günlük yakıt tüketimi | Q_{fuel} | kWh | - |
| Yıllık yakıt tüketimi | AFC | GJ | - |
| Yoğuşmalı kombine ısıtıcı | | | Hayır |
| Düşük sıcaklık uygulaması | | | Hayır |
| Kombine ısıtıcı | | | Evet |
| B1 Baca tipli kombine ısıtıcı | | | Hayır |
| Hermetik baca tipi kombine ısıtıcı | | | Hayır |
| Yardımcı kombine ısıtıcı | | | Hayır |
| Montaj, kurulum ve bakım için tüm özel önlemler işletme ve montaj kılavuzunda açıklanmıştır. Kullanım ve kurulum kılavuzunu okuyun ve takip edin. Montaj, kurulum, bakım, sökme, geri dönüştürme ve / veya imha ile ilgili kullanım ve montaj kılavuzlarını okuyun ve uygulayın. | | | |
| * ortalama iklim koşulları için | | | |
| (1) Yoğuşmalı kombine ısıtıcılar için: Düşük sıcaklık 30 °C, düşük sıcaklıklı kazanlar 37 °C ve diğer ısıtıcılar için 50 °C dönüş sıcaklığı (ısıtıcı girişinde) anlamına gelir. (2) Yüksek sıcaklık rejimi; ısıtıcı girişinde 60 °C dönüş suyu sıcaklığı ve 80 °C çıkış suyu sıcaklığı anlamına gelir. | | | |
| TERMODİNAMİK MAKİNE SAN. VE TİC. A.Ş. | | | |
| Kemalpaşa O.S.B Mah. 80 Sk. No: 10 Kemalpaşa / İZMİR / TÜRKİYE | | | |



ÜRÜN BİLGİ FORMU & ERP BİLGİ FÖYÜ

DOKUMAN KODU
UDLST.07.39

YÜRÜRLÜK TARİHİ
15.02.2020

REVİZYON NO/TARİH
00/--

MAHAL ISITICILARI, KOMBİNE ISITICILAR, MAHAL ISITICISI, SICAKLIK KONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİ VE KOMBİNE ISITICI, SICAKLIK KONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİNİN ENERJİ ETİKETLEMESİNE DAİR TEBLİĞ (SGM: 2018/1) EKLER

EK - II

ENERJİ VERİMLİLİĞİ SINIFLARI

Isıtıcıların mevsimsel mahal ısıtması enerji verimliliği sınıfları, düşük sıcaklık ısı pompaları ve düşük sıcaklık uygulamaları için ısı pompası mahal ısıtıcıları hariç – tablo 1

Beyan edilen yük profillerine göre kombine ısıtıcıların su ısıtma enerji verimliliği sınıfları, % η_{wh} - tablo 3

EK – VIII

SU ISITICILARIN SU ISITMA ENERJİ VERİMLİLİĞİNİN HESAPLANMASI METODU

Su ısıtma enerji verimliliği aşağıdaki gibi hesaplanır:

$$\eta_{wh} = \frac{Q_{ref}}{(Q_{fuel} + CC \cdot Q_{elec})(1 - SCF \cdot smart) + Q_{cor}}$$

Nihai enerji bakımından yıllık elektrik tüketimi AEC, kWh olarak aşağıdaki gibi hesaplanır:

$$AEC = 0,6 \cdot 366 \cdot (Q_{elec} \cdot (1 - SCF \cdot smart) + \frac{Q_{cor}}{CC})$$

GCV bakımından yıllık yakıt tüketimi AFC, GJ olarak aşağıdaki gibi hesaplanır:

$$AFC = 0,6 \cdot 366 \cdot (Q_{fuel} \cdot (1 - SCF \cdot smart) + Q_{cor})$$

Ürün Bilgi Formu & eRp Bilgi Föyü Raporunu Hazırlayan

Adı Soyadı: Eren Ogün Kıvrak

Tarih: 10.05.2022

İmza:

INTEGRA 96
Uluslararası Ür. ve Serv. Tem. Hizmet. Özl. Göz. Egt. Hizm. Ltd. Sti.
Maltene Yolu, 80900, Sığirci, 35010, İZMİR
Adres No: 07 42 06 77 948 0017
Tic. Sic. No: 20 51 52 - Fax: 465 20 61 - www.integra96.com
Yamanlar Cad. - 773 062 8394

Ürün Bilgi Formu & eRp Bilgi Föyü, MAHAL ISITICILARI, KOMBİNE ISITICILAR, MAHAL ISITICISI, SICAKLIK KONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİ VE KOMBİNE ISITICI, SICAKLIK KONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİNİN ENERJİ ETİKETLEMESİNE DAİR TEBLİĞ (SGM: 2018/1) rehberliğinde hazırlanmıştır.



ÜRÜN BİLGİ FORMU & ERP BİLGİ FÖYÜ

DOKUMAN KODU
UDLST.07.39

YÜRÜRLÜK TARİHİ
15.02.2020

REVİZYON NO/TARİH
00/--

| ÖZELLİKLER | Birimler | MODEL | |
|--|---|------------------|----|
| | | DEK 40 | |
| Ürün Tanımı | - | Elektrikli Kombi | |
| Marka | - | Termodinamik | |
| Su Isıtması için Beyan Edilen Yük Profili | Q _{ref} = 19,07 | XL | |
| Mevsimsel Mahal Isıtma Enerji Verimliliği Sınıfı | | D | |
| Su Isıtma Enerji Verimlilik Sınıfı | | C | |
| Nominal anma ısı gücü (Prated veya P _{sup}) | kW | 40 | |
| Alan ısıtma – Yıllık enerji tüketimi | Q _{HE} | GJ | 98 |
| Su ısıtma – Yıllık enerji tüketimi | kWh | 5640 | |
| Mevsimsel mahal ısıtma enerji verimliliği | % | 38 | |
| Su ısıtma enerji verimliliği | % | 40 | |
| Ses gücü seviyesi, L _{WA} | dB | 40 | |
| Montaj, kurulum için özel önlemler ve bakım | Herhangi bir montaj, kurulum veya bakım öncesinde kullanıcı ve montaj kılavuzunun dikkatlice okunması, yönergelerin takip edilmesi gerekir. | | |
| Ürün bilgilerinde yer alan tüm veriler, ilgili Avrupa direktiflerinin spesifikasyonları uygulanarak belirlenmiştir. Farklı yerlerde listelenen ürün bilgileri farklı test koşullarına neden olabilir. Sadece bu ürün bilgisinde yer alan veriler geçerlidir. | | | |

| | | | |
|--|--------------------|----|-------|
| Su Isıtması için Beyan Edilen Yük Profili | | | XL |
| Nominal anma ısı gücü | P _{rated} | kW | 40 |
| Nominal ısı gücünde ve yüksek sıcaklık rejiminde faydalı ısı gücü ⁽²⁾ | P ₄ | | 39,8 |
| Nominal ısı çıkışının ve düşük sıcaklık rejiminin %30'unda (kısmi yük) faydalı ısı gücü ⁽¹⁾ | P ₁ | | 4,5 |
| Mevsimsel Mahal Isıtma Enerji Verimliliği | η _s | % | 38 |
| Nominal ısı gücünde ve yüksek sıcaklık rejiminde faydalı verim ⁽²⁾ | η ₄ | % | 40 |
| Nominal ısı gücünün ve düşük sıcaklık rejiminin %30'unda (kısmi yük) faydalı verimlilik ⁽¹⁾ | η ₁ | % | 38 |
| Elektrik tüketimi | | | |
| Tam yükte enerji tüketimi | elmax | kW | 0,065 |
| Kısmi yükte enerji tüketimi | elmin | kW | 0,30 |
| Hazırda-bekleme konumunda enerji tüketimi | P _{SB} | kW | 0,005 |
| Diğer | | | |

Ürün Bilgi Formu & eRp Bilgi Föyü, MAHAL ISITICILARI, KOMBİNE ISITICILAR, MAHAL ISITICISI, SICAKLIK KONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİ VE KOMBİNE ISITICI, SICAKLIK KONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİNİN ENERJİ ETİKETLEMESİNE DAİR TEBLİĞ (SGM: 2018/1) rehberliğinde hazırlanmıştır.



ÜRÜN BİLGİ FORMU & ERP BİLGİ FÖYÜ

DOKUMAN KODU
UDLST.07.39

YÜRÜRLÜK TARİHİ
15.02.2020

REVİZYON NO/TARİH
00/--

| | | | |
|---|------------|-----|-------|
| Hazırda-bekleme ısı kaybı | P_{Stby} | kW | 0,120 |
| Ateşleme brülörü enerji tüketimi | P_{ign} | kW | 0,00 |
| Alan ısıtma – Yıllık enerji tüketimi | Q_{HE} | GJ | 98 |
| Ses gücü seviyesi, LWA iç ortamda | L_{WA} | dB | 40 |
| Su ısıtma parametreleri | | | |
| Su ısıtma – beyan edilen yük profili | | | XL |
| Günlük elektrik tüketimi | Q_{elec} | kWh | 25,6 |
| Yıllık elektrik tüketimi* | AEC | kWh | 5640 |
| Su ısıtma enerji verimliliği | h_{wh} | % | 40 |
| Günlük yakıt tüketimi | Q_{fuel} | kWh | - |
| Yıllık yakıt tüketimi | AFC | GJ | - |
| Yoğuşmalı kombine ısıtıcı | | | Hayır |
| Düşük sıcaklık uygulaması | | | Hayır |
| Kombine ısıtıcı | | | Evet |
| B1 Baca tipli kombine ısıtıcı | | | Hayır |
| Hermetik baca tipi kombine ısıtıcı | | | Hayır |
| Yardımcı kombine ısıtıcı | | | Hayır |
| Montaj, kurulum ve bakım için tüm özel önlemler işletme ve montaj kılavuzunda açıklanmıştır. Kullanım ve kurulum kılavuzunu okuyun ve takip edin. Montaj, kurulum, bakım, sökme, geri dönüştürme ve / veya imha ile ilgili kullanım ve montaj kılavuzlarını okuyun ve uygulayın. | | | |
| * ortalama iklim koşulları için | | | |
| (1) Yoğuşmalı kombine ısıtıcılar için: Düşük sıcaklık 30 °C, düşük sıcaklıklı kazanlar 37 °C ve diğer ısıtıcılar için 50 °C dönüş sıcaklığı (ısıtıcı girişinde) anlamına gelir. (2) Yüksek sıcaklık rejimi; ısıtıcı girişinde 60 °C dönüş suyu sıcaklığı ve 80 °C çıkış suyu sıcaklığı anlamına gelir. | | | |
| TERMODİNAMİK MAKİNE SAN. VE TİC. A.Ş. | | | |
| Kemalpaşa O.S.B Mah. 80 Sk. No: 10 Kemalpaşa / İZMİR / TÜRKİYE | | | |



ÜRÜN BİLGİ FORMU & ERP BİLGİ FÖYÜ

DOKUMAN KODU
UDLST.07.39

YÜRÜRLÜLÜK TARİHİ
15.02.2020

REVİZYON NO/TARİH
00/--

MAHAL ISITICILARI, KOMBİNE ISITICILAR, MAHAL ISITICISI, SICAKLIK KONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİ VE KOMBİNE ISITICI, SICAKLIK KONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİNİN ENERJİ ETİKETLEMESİNE DAİR TEBLİĞ (SGM: 2018/1) EKLER

EK - II

ENERJİ VERİMLİLİĞİ SINIFLARI

Isıtıcıların mevsimsel mahal ısıtması enerji verimliliği sınıfları, düşük sıcaklık ısı pompaları ve düşük sıcaklık uygulamaları için ısı pompası mahal ısıtıcıları hariç – tablo 1

Beyan edilen yük profillerine göre kombine ısıtıcıların su ısıtma enerji verimliliği sınıfları, % η_{wh} - tablo 3

EK – VIII

SU ISITICILARIN SU ISITMA ENERJİ VERİMLİLİĞİNİN HESAPLANMASI METODU

Su ısıtma enerji verimliliği aşağıdaki gibi hesaplanır:

$$\eta_{wh} = \frac{Q_{ref}}{(Q_{fuel} + CC \cdot Q_{elec})(1 - SCF \cdot smart) + Q_{cor}}$$

Nihai enerji bakımından yıllık elektrik tüketimi AEC, kWh olarak aşağıdaki gibi hesaplanır:

$$AEC = 0,6 \cdot 366 \cdot (Q_{elec} \cdot (1 - SCF \cdot smart) + \frac{Q_{cor}}{CC})$$

GCV bakımından yıllık yakıt tüketimi AFC, GJ olarak aşağıdaki gibi hesaplanır:

$$AFC = 0,6 \cdot 366 \cdot (Q_{fuel} \cdot (1 - SCF \cdot smart) + Q_{cor})$$

Ürün Bilgi Formu & eRp Bilgi Föyü Raporunu Hazırlayan

Adı Soyadı: Eren Ogün Kıvrak

Tarih: 10.05.2022

İmza:


INTEGRA 96
Uluslararası İle ve Sın. Ele. Bgms. Den. Göl. Zet. Hizm. Ltd. Sti.
Mektep Yan. 8090 1 Sok. No: 5/111 İZMİR
Mersis No: 0734 062 8 3940 0017
Tel: 0232 462 20 51-52 - Faks: 462 20 61 - www.integra96.com
Yamanlar V.D. - 734 062 8394

Ürün Bilgi Formu & eRp Bilgi Föyü, MAHAL ISITICILARI, KOMBİNE ISITICILAR, MAHAL ISITICISI, SICAKLIK KONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİ VE KOMBİNE ISITICI, SICAKLIK KONTROLÜ VE GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZI PAKETLERİNİN ENERJİ ETİKETLEMESİNE DAİR TEBLİĞ (SGM: 2018/1) rehberliğinde hazırlanmıştır.